

Nom _____

Date _____

Communique tes idées 8.3 8.4

Réponds aux questions avec les EXPLICATIONS en bonnes phrases complètes. Emploie les mots de vocabulaire mathématique appropriés. L'usage de dictionnaire est permis (même encouragé). Aucun mot anglais n'est permis.

1a) Mario a résolu l'équation $2(n + 1,5) = 4,5$ de cette façon. Quelle erreur a-t-il commise?

$$\begin{array}{rcl} 2(n + 1,5) & = & 4,5 \\ 2n + 3 & = & 9 \\ - 3 & - 3 & \\ \hline 2n & = & 6 \\ 2 & 2 & \\ \hline n & = & 3 \end{array}$$

b) Donne la bonne solution. Montre le travail algébriquement.

$$2(n + 1,5) = 4,5$$

2. Pour résoudre l'équation $3(k - 4,3) = -2,7$, Caroline a d'abord utilisé la distributivité, tandis que Tyana a d'abord effectué une division.

a) Montrer les deux solutions :

d'abord distributivité

$$3(k - 4,3) = -2,7$$

d'abord division

$$3(k - 4,3) = -2,7$$

b) Laquelle préfères-tu? Pourquoi?

c) Si l'équation était $3(k - 4,3) = -2,5$, quelle méthode utiliserais-tu? Pourquoi?

3. Renée et Paul ont utilisé des méthodes différentes pour résoudre $\boxed{\frac{x+1}{2} = \frac{3}{5}}$.

Renée a d'abord multiplié chaque membre par le PPCM. Paul a d'abord effectué la méthode de produit croisé.

a) Montrer les deux solutions :

d'abord PPCM

$$\frac{x+1}{2} = \frac{3}{5}$$

d'abord produit croisé

$$\frac{x+1}{2} = \frac{3}{5}$$

b) Laquelle préfères-tu? Pourquoi?

c) Si l'équation était $\boxed{\frac{x+1}{2} = \frac{3}{5} + 3}$ quelle méthode utiliserais-tu? Pourquoi?

4. Ken a résolu l'équation $\frac{r}{2} = 3(r + 0,5)$ de la façon illustré ci-dessous. Sa solution est-elle correcte? Sinon, relève ses 3 erreurs et trouve la bonne solution.

$$\frac{r}{2} = 3(r + 0,5)$$

$$2 \bullet \left(\frac{r}{2}\right) = 2 \bullet 3(r + 0,5)$$

$$r = 6(2r + 1)$$

$$r = 12r + 1$$

$$-12r \quad -12r$$

$$-11r = 1$$

$$-r = \frac{1}{11}$$